

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G01R 21/133 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200480039286.9

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 100437128C

[22] 申请日 2004.11.12

[21] 申请号 200480039286.9

[30] 优先权

[32] 2003.12.30 [33] DE [31] 10361664.0

[86] 国际申请 PCT/EP2004/012879 2004.11.12

[87] 国际公布 WO2005/066643 德 2005.7.21

[85] 进入国家阶段日期 2006.6.28

[73] 专利权人 奥地利微系统股份有限公司

地址 奥地利翁特普雷姆斯塔滕

[72] 发明人 格哈德·弗里茨 埃尔温·施马兹尔

[56] 参考文献

US20030042886A1 2003.3.6

CN1266190A 2000.9.13

US6373415B1 2002.4.16

US5017860A 1991.5.21

US4408283A 1983.10.4

GB2319345A 1998.5.20

CN1454317A 2003.11.5

US6377037B1 2002.4.23

审查员 黄素霞

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

代理人 杨生平 杨红梅

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 1 页

[54] 发明名称

能量消耗计量装置

[57] 摘要

说明了一种具有两个输入(1, 2)的能量消耗计量装置, 依赖于电压(V)和电流(I)的信号被馈送到该装置。这些信号在模拟-数字转换器(3, 4)中被数字化并相互组合。为了校正可由用于耦合入所述信号的装置(12, 14)所引起的相位差, 相位估算块(9)耦合到能量消耗计量装置的输入(1, 2)。相位估算块(9)驱动在模拟-数字转换器(4)的输出处的相位校正块(6)。结果, 对相位误差有成本效益的补偿可能具有较低的复杂性, 其使在输入的 DC 隔离是可能的同时避免测量误差。所述能量消耗计量装置特别适合于使用集成电路技术来实现。

